



# Система HPE StoreOnce 3640, 48 Тбайт (VV955A)

## Дисковые системы хранения



### Что нового?

- Новые системы StoreOnce с одним узлом на основе технологии Gen10 ProLiant. Новая более гибкая и масштабируемая структура VSA. Новые гибкие варианты ввода-вывода с портами 10/25GbE-SFP и Fibre Channel 32 Гбит/с.
- Новые продукты StoreOnce перемещаются в комплексную структуру лицензирования. Компоненты репликации и StoreOnce Catalyst включены в продукт бесплатно (при наличии лицензии на

### Обзор

Рост объема данных приводит к тому, что резервное копирование занимает все больше времени, соглашения об уровне обслуживания все сложнее соблюдать, а на управление выделяется все больше ресурсов? Беспокоитесь об угрозах со стороны программ-вымогателей? Система HPE StoreOnce в сочетании с ПО StoreOnce Catalyst обеспечивает единую высокопроизводительную архитектуру резервного копирования, которую можно использовать в масштабах всего предприятия. Теперь вы можете уменьшить объем хранимых резервных данных на 95 %, используя мощные специализированные устройства для крупных

- шифрование за символическую плату).
- Новый усовершенствованный интерфейс пользователя, как и в других продуктах HPE для хранения данных. В состав входит компонент объединенного управления, благодаря которому клиенты могут централизованно настраивать и отслеживать несколько систем Gen4 StoreOnce или экземпляров VSA.
- Управление доступом на основе ролей (RBAC) позволяет клиентам назначать разные роли/разрешения для пользователей системы StoreOnce.
- Поддержка прямого доступа к данным HPE RMC в новых системах StoreOnce Gen4, данные резервных копий переносятся непосредственно из ZPAR в StoreOnce без использования виртуальной машины RMC.
- Добавлена поддержка Commvault для Catalyst/Catalyst Copy, обеспечивающая более глубокую интеграцию с StoreOnce.

предприятий и центров обработки данных или гибкие виртуальные устройства для небольших и удаленных офисов. Благодаря лучшей в отрасли производительности вы сможете укладываться в отведенное время резервного копирования, а также соблюдать соглашения о скорости восстановления данных. Решение StoreOnce Catalyst предотвращает доступ программ-вымогателей к резервным копиям. С помощью StoreOnce можно выполнять дедупликацию на любом уровне и контролировать перемещение дедуплицированных данных внутри предприятия с помощью используемого приложения резервного копирования. Благодаря решению Cloud Bank Storage ваши бизнес-приложения и приложения резервного копирования могут использовать облачные технологии, а системы StoreOnce предоставляют еще больше возможностей для снижения расходов, рисков и сложности.

## Функции

### **Лучшая в отрасли масштабируемая архитектура, предназначенная как для небольших и удаленных офисов, так и для корпоративных ЦОД**

Масштабируемая архитектура предполагает оплату по мере роста. Следует выбрать необходимый уровень емкости доступных виртуальных решений для резервного копирования или выделенные специализированные устройства небольшого начального размера и по мере необходимости добавлять виртуальную емкость, полки или узлы.

Возможность выбора подходящей емкости позволяет удовлетворить любые требования, как небольших удаленных офисов, так и ЦОД крупных предприятий. При этом доступны централизованные мониторинг и контроль с объединенным управлением.

Для корпоративных ЦОД полезную емкость HPE StoreOnce 5650 можно увеличить с 36 Тбайт до 1,7 Пбайт. С помощью Cloud Bank Storage можно увеличить емкость до 5,2 Пбайт

Для ЦОД среднего размера подойдут следующие системы: HPE StoreOnce 3620 (16–31,5 Тбайт полезной емкости), HPE StoreOnce 3640 (36–108 Тбайт полезной емкости), HPE StoreOnce 5200 (36–216 Тбайт полезной емкости), HPE StoreOnce 5250 (36–864 Тбайт полезной емкости). На всех системах HPE StoreOnce можно втрое увеличить полезную емкость с помощью решения Cloud Bank Storage.

Для небольших и удаленных офисов следует выбирать виртуальное устройство HPE StoreOnce VSA, которое гибко лицензируется до 500 Тбайт и при использовании Cloud Bank Storage может утроить свою эффективную емкость.

## **Объединенная дедупликация по всему предприятию с использованием единой технологии дедупликации — HPE StoreOnce**

Дедупликация выполняется на источнике приложения, на сервере резервного копирования, на целевом устройстве или непосредственно в массиве HPE 3PAR StoreServ с помощью HPE RMC. Экономьте время и деньги, выполняя дедупликацию там, где это необходимо, а не там, где приходится из-за ограничений поставщиков.

HPE StoreOnce — это унифицированное решение для бесперебойного перемещения данных в рамках организации; оно представлено в виде экономичных виртуальных машин для резервного копирования, которые идеально подходят для небольших удаленных офисов, в виде высокопроизводительных специальных устройств для более крупных площадок и мощных масштабируемых систем для центров обработки данных.

Объединенная дедупликация доступна для всего ассортимента систем HPE StoreOnce, в том числе для выделенных специализированных устройств и виртуальных решений для резервного копирования. На медиасерверах и серверах приложений с ПО Commvault, Data Protector, Veritas NetBackup, Backup Exec эта функция реализуется с помощью ПО OST, Veeam и BridgeHead.

HPE StoreOnce также поддерживает критически важные бизнес-приложения с помощью бесплатных встраиваемых модулей Catalyst для Oracle RMAN, SAP HANA, Microsoft SQL и SAP на базе Oracle.

## **Благодаря лучшей в отрасли производительности StoreOnce вы сможете сократить время резервного копирования, а также соблюдать соглашения о скорости восстановления данных.**

Благодаря широкому выбору решений и лучшему в своем классе соотношению цены и производительности вы сможете решать самые сложные задачи, увеличивая при этом объем данных и сокращая время резервного копирования в масштабах всего предприятия.

Лучшая в отрасли производительность до 288 Тбайт/ч с системой из 8 объединенных узлов высокой степени доступности на основе StoreOnce VSA и HPE StoreOnce Catalyst.

До 47 Тбайт/ч при использовании HPE StoreOnce 5650 или до 41 Тбайт/ч при использовании HPE StoreOnce 5250 и до 33 Тбайт/ч при использовании HPE StoreOnce 5200.

До 18 Тбайт/ч при использовании HPE StoreOnce 3640 и HPE StoreOnce Catalyst или до 14 Тбайт/ч при использовании HPE StoreOnce 3620.

## **Автоматические, эффективные операции резервного копирования с помощью StoreOnce Catalyst**

Решение StoreOnce Catalyst обеспечивает централизованное управление операциями резервного копирования и аварийного восстановления. Резервное копирование поддерживается для подключений Ethernet и Fibre Channel.

Теперь можно реализовать планы аварийного восстановления, которые ранее не были осуществимы из-за отсутствия поддержки нескольких местоположений, слишком высоких затрат на пропускную способность и длительного время выполнения.

При аварийном восстановлении в режиме «один ко многим» данные одновременно перемещаются из одного местоположения в несколько. В режиме каскадного аварийного восстановления данные последовательно перемещаются из одного местоположения в любое

количество других местоположений, в том числе в облако, с помощью Cloud Bank Storage.

Система оповещений и отслеживания динамики в Reporting Central обеспечивает централизованное управление емкостью резервного копирования.

## Технические характеристики

## Система HPE StoreOnce 3640, 48 Тбайт

Product Number (SKU)	BB955A
Ёмкость	48 Тбайт (исходная), 36 Тбайт (полезная), расширяемость до 108 Тбайт (полезная)
Интерфейс массива	Можно добавить 4 порта Ethernet 1 Гбит/с (стандартно), SFP 10 GbE, 10 GbE-T, FC 16 Гбит/с или 32 Гбит/с (опционально) до получения максимальной конфигурации с 4 портами
Скорость передачи	18 Тбайт/ч (максимум), при использовании HPE StoreOnce Catalyst
Дедупликация	Система дедупликации HPE StoreOnce
Варианты расширения емкости хранения	Увеличение емкости HPE StoreOnce 3640 (48 Тбайт), комплект
Поддержка репликации	Да, репликация HPE StoreOnce
Поддержка RAID	Аппаратный RAID 6
Количество виртуальных ленточных библиотек и сетевых систем хранения данных	36
Виртуальные устройства	Отсутствует
Целевое устройство для резервного копирования	HPE StoreOnce Catalyst, виртуальная ленточная библиотека (SCSI/FC) и NAS (CIFS/NFS)
Эмулированные ленточные устройства	Ленточные накопители HPE LTO-2/LTO-3/LTO-4/LTO-5/LTO-6/LTO-7 Ultrium в ленточных библиотеках MSL2024 и MSL4048, библиотека общего назначения HPE D2D с ленточной библиотекой общего назначения HPE D2D
Максимальное количество исходных устройств	24
Количество эмулируемых картриджей данных (макс.)	4096
Форм-фактор	2U до 6U
Минимальные размеры (В x Ш x Г)	8,73 x 44,55 x 73,02 см
Вес	29 кг
Гарантия	Гарантия: 3 года на комплектующие, 3 года на ремонтные работы, 3 года на обслуживание с выездом к заказчику Дополнительную информацию о гарантии см. на сайте <a href="http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home">http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home</a> .

Для получения дополнительной  
технической информации,  
доступных моделей и опций  
обратитесь к QuickSpecs

## HPE Pointnext

**HPE Pointnext** использует наш обширный и богатый опыт в области технической поддержки и инноваций в целях ускорения цифровой трансформации. Комплексный портфель включает пакеты услуг Advisory Services, Professional Services и Operational Services, благодаря которым вы сможете обеспечить рост и развитие своего бизнеса сегодня и в будущем.

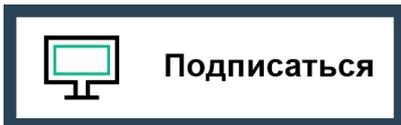
### Operational Services

- **HPE Flexible Capacity** - новая модель потребления, предназначенная для управления предоставлением ресурсов по запросу, сочетающая в себе гибкость и экономичность общедоступного облака с безопасностью и высокой производительностью локальной ИТ-инфраструктуры.
- **HPE Datacenter Care** - это адаптированное решение для эксплуатационной поддержки, разработанное на базе основных компонентов. Это решение включает услуги по поддержке аппаратного и программного обеспечения, услуги команды специалистов, которые помогут вам персонализировать предоставление компонентов и обмен передовым опытом, а также доступ к дополнительным структурным элементам, предназначенные для удовлетворения конкретных потребностей ИТ и бизнеса.
- **HPE Proactive Care** - интегрированный набор услуг по поддержке аппаратного и программного обеспечения, включающий такие возможности, как улучшенная связь с операторами и управление заявками на всех этапах в целях оперативного разрешения инцидентов и обеспечения надежности и устойчивости ИТ-инфраструктуры.
- **HPE Foundation Care** - услуга, предназначенная для решения проблем аппаратного и программного обеспечения с возможностью выбора одного из нескольких уровней обслуживания в зависимости от требований ИТ и бизнеса.

**Advisory Services** - пакет услуг, предназначенный для поддержки цифровой трансформации с учетом потребностей ИТ и бизнеса, который включает услуги по разработке, составлению стратегии и плана развития и прочие сервисы. Услуги Advisory Services упрощают переход заказчиков к использованию гибридных ИТ, больших данных и интеллектуальных технологий.

**Professional Services** - пакет услуг по интеграции нового решения с услугами по управлению проектами, установке и начальной настройке, перемещению и т. д. Мы устраняем риски для бизнеса, что обеспечивает бесперебойную интеграцию новых технологий в существующую ИТ-среду.

### Поиск партнера



**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Hewlett Packard Enterprise Development LP, 2019 г. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг Hewlett Packard Enterprise приведены только в условиях явной гарантии, прилагаемой к каждому продукту и услуге. Никакие сведения в данном документе не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. Hewlett Packard Enterprise не несет ответственности за технические или редакторские ошибки и улучшения в данном документе.

Microsoft® является зарегистрированным товарным знаком корпорации Microsoft в США.  
VMware® является зарегистрированным товарным знаком корпорации VMware Inc. в США и/или других странах.  
NetBackup™ является товарным знаком корпорации Symantec в США и других странах.  
Oracle® является товарным знаком корпорации Oracle в США и других странах.  
Hyper-V® является зарегистрированным товарным знаком корпорации Microsoft в США и других странах.  
Backup Exec является товарным знаком корпорации Oracle.  
Symantec является товарным знаком корпорации Symantec.

Изображение может отличаться от реального изделия  
PSN1011013027RURU, May 10, 2019.